

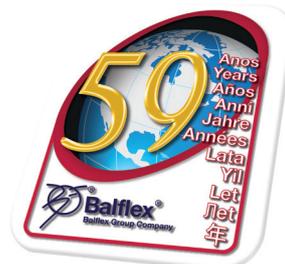
Mangueiras PVC
Catálogo Técnico

A Tecnologia Européia



Mangueiras de PVC Balflex®

Balflex Brasil Ltda



Certificações Balflex® :

Balflex® Membro de :



Balflex® – A Tecnologia Européia



Mangueiras de PVC Balflex®

Mangueiras de PVC Balflex®

A gama de Mangueiras de PVC **Balflex®**, fabricadas segundo especificações **Balflex®**, abrange uma extensa variedade de mangueiras trançadas e espiraladas, com reforço em PVC ou aço, para atender as aplicações mais diversas.

A **Balflex®** otimizou a produção destas mangueiras e a sua compatibilidade com uma extensa gama de fluídos, de modo a assegurar a oferta mais abrangente e completa.

Todas as mangueiras **Balflex®** de PVC são produzidas a partir de matérias primas virgens da melhor qualidade de modo a assegurar a mais elevada performance.

O programa de mangueiras de PVC **Balflex®** engloba :

	Balflex® WATERMASTER®	Página 9
	Balflex® BALCRISTAL® PT 250	Página 10
	Balflex® AIRPRESSOR PT 300	Página 11
	Balflex® AUTOWASH LAVA-AUTO 750PSI	Página 12
	Balflex® AUTOWASH LAVA-AUTO 1160PSI	Página 12
	Balflex® BALSpray® PLUS 750PSI	Página 13
	Balflex® BAL- L / S & D LEVE	Página 14
	Balflex® BAL- P / S & D PESADA	Página 15
	Balflex® BAL- QA / S & D ATÓXICA	Página 16
	Balflex® BALSTEEL® S & D ATÓXICA	Página 17
	Balflex® BAL-OQ / S & D ÓLEOS e QUÍMICOS	Página 18
	Balflex® BAL- AL VÁCUO AR LEVE	Página 19

(continua)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582

© Balflex

(P) PVC 3



Mangueiras de PVC Balflex®

(continuação)



Balflex® BAL- AP VÁCUO AR PESADA

Página 20



Balflex® BALFLAT®

Página 21



Balflex® JET WASH MICROLINE LIGHT

Página 22



Balflex® MOLAS DE PROTEÇÃO

Página 23

Generalidades sobre o PVC :

As letras PVC são as iniciais de PolyVinylChloride ou **Policloreto de Vinila**.

O PVC tem como matéria prima principal o cloreto de sódio (sal de cozinha), presente em jazidas subterrâneas (sal gema) e em quantidades ilimitadas no mar. Ele corresponde a 57% da sua composição. Os 43% restantes são provenientes de derivados do petróleo ou alternativamente de outras fontes como carbureto de cálcio e cana-de-açúcar.

O cloro é obtido a partir do sal marinho (cloreto de sódio), através do processo da eletrólise. A eletrólise é um processo que separa os elementos químicos de um composto através do uso da eletricidade. De maneira sumária, procede-se primeiro à decomposição (ionização ou dissociação) do composto em íons e posteriormente, com a passagem de uma corrente contínua através destes íons, são obtidos os elementos químicos. Em muitos casos, dependendo da substância a ser eletrolisada e do meio em que ela ocorre, além de formar elementos ocorre também a formação de novos compostos. O processo da eletrólise é uma reação de oxirredução oposta àquela que ocorre numa célula eletrolítica, sendo, portanto, um fenômeno físico-químico não espontâneo.

Para transformar a resina de PVC em mangueira, é necessária a mistura de vários aditivos que vão conferir a cada mangueira as características apropriadas a cada aplicação. Os aditivos mais usados em compostos de PVC para a fabricação das mangueiras são os plastificantes, os estabilizantes térmicos, os pigmentos, os modificadores de impacto, as cargas e os auxiliares de processamento. O PVC, que é inerte, é um dos materiais que apresenta maior resistência aos métodos de esterilização (vaporização, óxido de etileno ou raios gama).

O PVC pode ser fabricado em todas as cores através da adição de pigmentos, o que facilita a identificação das mangueiras segundo o uso a que se destina.

O PVC é um produto que pode ser considerado ecológico pois é 100% reciclável.

Generalidades sobre as mangueiras PVC

Compatibilidade do fluido :

É necessário verificar a compatibilidade do fluido com a mangueira. Um fluido que ataque quimicamente a mangueira pode levar à contaminação e obstrução dos elementos do equipamento e à falha prematura da mangueira. A presença de gases requer especial atenção. A tabela de resistência química indica a compatibilidade do PVC, com alguns fluidos. Consulte a **Balflex®** para compatibilidades de outros fluidos. Em caso de dúvida é recomendado um ensaio prévio.

Temperatura :

A temperatura excessiva é uma das grandes limitações do PVC, provocando o seu envelhecimento acelerado. A temperatura do fluido, quer em funcionamento quer em situação de parada não deve exceder a temperatura máxima de funcionamento indicada para o PVC de + 55°C . Do mesmo modo é necessário ter em atenção a temperatura ambiente, especialmente a que resulta de fontes de calor na proximidade do flexível.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA DO PVC



SATISFATÓRIA



RECOMENDADO COM RESTRIÇÕES



NÃO RECOMENDADO

Produto Químico	Concentração	Temperatura		Produto Químico	Concentração	Temperatura	
		20° C	55° C			20° C	55° C
Acetato de Amila				Ácido Fosfórico	Sol. Aq. 80%		
Acetato de Amónia				Ácido Láctico	10%		
Acetato de Butila				Ácido Láctico	100%		
Acetato de Chumbo				Ácido Láurico			
Acetato de Etila				Ácido Málico			
Acetato Solvente				Ácido Muriático	10%		
Acetato de Vinila				Ácido Muriático	25%		
Acetileno				Ácido Muriático	Concentrado		
Acetona	Traços			Ácido Nítrico	10%		
Acetona	100%			Ácido Nítrico	25%		
Ácido Acético	10%			Ácido Nítrico	50%		
Ácido Acético	60%			Ácido Nítrico	70%		
Ácido Acético	Glacial			Ácido Nítrico	95%		
Ácido Butílico	Sol. Aq. 20%			Ácido Oléico			
Ácido Butílico	Concentrado			Ácido Oxálico			
Ácido Benzenico				Ácido Palmítico			
Ácido Bórico				Ácido Perclórico			
Ácido Cianídrico	50%			Ácido Pírico	Sol Aq. 1% em peso		
Ácido Cítrico				Ácido Pírico	Sol Aq 10% em peso		
Ácido Clorídrico	Sol. Aq. 10%			Ácido Salicílico			
Ácido Clorídrico	Sol. Aq. 22%			Ácido Sulfúrico	10%		
Ácido Clorídrico	Concentrado			Ácido Sulfúrico	45%		
Ácido Clorossulfônico				Ácido Sulfúrico	50%		
Ácido Crômico	Sol. P/ Cromagem			Ácido Sulfúrico	60%		
Ácido Esteárico				Ácido Sulfúrico	98%		
Ácido Fluorídrico	Sol. Aq. 5%			Ácido Sulfúrico	Fumegante		
Ácido Fluorídrico	Sol. Aq. 40%			Ácido Sulfuroso	30%		
Ácido Fluorídrico	Sol. Aq. 60%			Ácido Tânico			
Ácido Fluorídrico	Concentrado			Ácido Tartárico			
Ácido Fórmico	40%			Açúcar de Cana			
Ácido Fórmico	50%			Açúcar de Uvas			
Ácido Fórmico	100%			Agentes Umectantes	Todas as Concentrações		
Ácido Fosfórico	Sol. Aq. 20%			Água Desmineralizada			
Ácido Fosfórico	Sol. Aq. 30%			Água Destilada			

As informações constantes nesta tabela, são baseadas no conhecimento e experiência da Balflex®. No entanto não podemos garantir a boa performance das mangueiras uma vez que isso depende muito das condições de trabalho verificadas em cada aplicação.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Mangueiras de PVC Balflex®

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA DO PVC



SATISFATÓRIA



RECOMENDADO COM RESTRIÇÕES



NÃO RECOMENDADO



MANGUEIRA ATÓXICA

Produto Químico	Concentração	Temperatura		Produto Químico	Concentração	Temperatura	
		20° C	55° C			20° C	55° C
Água de Cloro				Bromo	Gás., Traços		
Água de Mar				Bromo	Gás. 100%		
Água Oxigenada				Bromo	Líquido		
Álcool de Amila				Butano			
Álcool Butílico				Butanol			
Álcool Etilico	40%			Carbonato de Amônio			
Álcool Etilico	100%			Carbonato de Potássio			
Álcool Hidratado				Carbonato de Sódio			
Álcool Isopropílico				Caseína			
Álcool Láurico				Cerveja			
Álcool Metílico	10%			Ciclohexanol			
Álcool Metílico	100%			Ciclohexanona			
Amoníaco	Sol. Aq. Densidade 0,88						
Amoníaco	Gás Seco			Clorato de Sódio			
Amoníaco	Líquido			Cloreto de Amila			
Anidro Acético				Cloreto de Alila			
Anilina				Cloreto de Amônia			
Anidrido Sulfuroso				Cloreto Férrico			
Benzaldehido	Traços			Cloreto Ferroso			
Benzaldehido	100%			Cloreto de Hidrogênio	Anidro		
Benzedrina				Cloreto de Magnésio			
Benzeno ou Benzol				Cloreto de Mercúrio			
Bicarbonato de Sódio				Cloreto de Metila			
Bicloreto de Mercúrio				Cloreto de Metileno			
Bissulfato de Sódio				Clorobenzeno			
Bissulfeto de Carbono				Clorofórmio			
Bissulfito de Cálcio				Detergentes Sintéticos	Todas Concentr.		
Bissulfito de Sódio				Dextrose			
Borato de Sódio				Di-cloreto de Etileno			
Bórax				Di-cloreto de Propileno			
Brandy ou Conhaque				Diclorobenzeno			
Brometo de Hidrogênio	Anidro			Dióxido de Carbono			

As informações constantes nesta tabela, são baseadas no conhecimento e experiência da Balflex®. No entanto não podemos garantir a boa performance das mangueiras uma vez que isso depende muito das condições de trabalho verificadas em cada aplicação.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA DO PVC



SATISFATÓRIA



RECOMENDADO COM RESTRIÇÕES



NÃO RECOMENDADO



MANG. ATÓXICA



MANG. ÓLEOS

Produto Químico	Concentração	Temperatura		Produto Químico	Concentração	Temperatura	
		20° C	55° C			20° C	55° C
Dióxido de Enxofre	Seco			Hidróxido de Sódio	Sol. Aq. 40%		
Dióxido de Enxofre	Úmido			Hidróxido de Sódio	Sol. Aq. Conc.		
Dióxido de Enxofre	Líquido			Hipocloreto de Cálcio			
Dióxido de Manganês	Sol. Concentrada			Hipocloreto de Sódio	15%		
Dissulfeto de Carbono				Iodeto de Potássio			
Emulsificantes				Iôdo (em Álcool)			
Emulsões Fotográficas				Laca Solvente			
Éter				Leite			
Etilonoglicol				Maionese			
Enxofre				Manteiga			
Extratos de Tanino				Melaços			
Fenol				Metil-etil cetona			
Fertilizantes Nitrogenados				Mistura Ácido Nítrico	Várias Proporções		
Flúor				Mistura Ácido Sulfúrico			
Fluoreto de Hidrogênio				Monóxido de Carbono			
Formaldehido				Nafta			
Formaldehido	40% em Água			Naftaleno			
Fosfato de Amônio				Nitrato de Amônio			
Fosfato de Sódio				Nitrato de Prata			
Gases Nitrosos	Úmidos			Nitrato de Sódio			
Gasolina				Nitrobenzeno			
Gás Natural				Óleos Animais			
Glicerina				Óleo Diesel			
Glicose				Óleos Minerais			
Hidrogênio				Óleos de Transformador			
Hidróxido de Amônia				Óleos Vegetais	Comestível		
Hidróxido de Cálcio				Oxigênio			
Hidróxido de Potássio	Sol. Aq. 1%			Óxido de Enxofre			
Hidróxido de Potássio	Sol. Aq. 10%			Ozônio			
Hidróxido de Potássio	Sol. Aq. Conc.			Parafina			
Hidróxido de Sódio	Sol. Aq. 1%			Perborato de Sódio			
Hidróxido de Sódio	Sol. Aq. 10%			Peróxido de Hidrogênio	3%(10volumes)		

As informações constantes nesta tabela, são baseadas no conhecimento e experiência da Balflex®. No entanto não podemos garantir a boa performance das mangueiras uma vez que isso depende muito das condições de trabalho verificadas em cada aplicação.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Mangueiras de PVC Balflex®

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA DO PVC



SATISFATÓRIA



RECOMENDADO COM RESTRIÇÕES



NÃO RECOMENDADO



MANG. ATÓXICA



MANG. ÓLEOS

Produto Químico	Concentração	Temperatura		Produto Químico	Concentração	Temperatura	
		20° C	55° C			20° C	55° C
Peróxido de Hidrogênio	12%(10volumes)			Sulfato de Potássio			
Peróxido de Hidrogênio	30%(10volumes)			Sulfato de Sódio			
Peróxido de Hidrogênio	90% e mais			Sulfeto de Amônia			
Petróleo				Sulfeto de Hidrogênio			
Piridina				Sulfeto de Sódio			
Propano				Sulfito de Sódio			
Reveladores Fotográficos				Tetracloroeto de Carbono			
Resina				Tetraetila de Chumbo			
Salmouras				Tetrahidrofurano			
Sais de Alumínio				Tetrahidronaftaleno			
Sais de Amônia				Tetrebentina			
Sais de Bário				Tolueno ou Toluol			
Sais de Cálcio				Tricloroetana			
Sais de Cobre				Tricloroetileno			
Sais de Chumbo				Trietanolamina			
Sais Férricos				Uréia			
Sais de Magnésio				Verniz			
Sais de Níquel				Vinagre			
Sais de Potássio				Vinhos e Licores			
Sais de Sódio				Xileno ou Xilol			
Sais de Zinco							
Sebo							
Silicato de Sódio							
Solução Sabonosa							
Soluções Fixadoras Fotográficas							
Solventes de Lacas							
Sulfato de Amônia							
Sulfato de Cobre							
Sulfato Férrico							
Sulfato Ferroso							
Sulfato de Magnésio							
Sulfato de Níquel							

As informações constantes nesta tabela, são baseadas no conhecimento e experiência da Balflex®. No entanto não podemos garantir a boa performance das mangueiras uma vez que isso depende muito das condições de trabalho verificadas em cada aplicação.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582



Balflex® WATERMASTER® 180PSI – 12.1020.



Mangueira Flexível de composto de PVC com uma trama

Tubo Interno :	Composto de PVC, altamente flexível, resistente à abrasão
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	1 trama de fio sintético de alta tenacidade
Tubo Externo :	PVC transparente, altamente flexível, resistente ao ozônio, raios UV e à abrasão
Cor :	Tubo interno Preto / Tubo exterior Cristal transparente azulado
Lance :	50 / 100 metros
Fator de Segurança :	3 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços de rega que necessitem de mangueira reforçada, resistente à pressão, intempéries e ataque dos raios ultravioleta.

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho		pressão min. de ruptura	
			mm	mm	bar	PSI	bar	PSI
12.1020.08	1/2"	- 8	12,7	17,8 +- 0,3	12	180	36	540
12.1020.12	3/4"	- 12	19,1	25,1 +- 0,3	12	180	36	540

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® BALCRISTAL® PT 250

Balflex® BALCRISTAL® AR & ÁGUA 250PSI – 12.1030.



Mangueira Flexível de PVC para Ar & Água 250 PSI

Tubo Interno :	PVC transparente, altamente flexível, resistente à abrasão
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	1 trama de fio sintético de alta tenacidade
Tubo Externo :	PVC transparente, altamente flexível, resistente ao ozônio, raios UV e à abrasão
Cor :	Cristal transparente
Lance :	50 / 100 metros
Fator de Segurança :	3 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços industriais de ar e água, em compressores, instalações pneumáticas, serviços de lavagem e para condução de água ou ar em que seja importante o acompanhamento visual da operação

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho		pressão min. de ruptura	
			mm	mm	bar	PSI	bar	PSI
12.1030.04	1/4"	- 4	6,4 +- 0,3	10,8	17	250	51	750
12.1030.05	5/16"	- 5	7,9 +- 0,3	12,8	17	250	51	750
12.1030.06	3/8"	- 6	9,5 +- 0,3	15,0	17	250	51	750
12.1030.08	1/2"	- 8	12,7 +- 0,3	18,0	17	250	51	750
12.1030.10	5/8"	- 10	15,8 +- 0,5	21,3	17	250	51	750
12.1030.12	3/4"	- 12	19,1 +- 0,5	25,0	17	250	51	750
12.1030.16	1"	- 16	25,4 +- 0,5	32,6	17	250	51	750

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582



Balflex® AIRPRESSOR AR & ÁGUA 300PSI – 10.1234.



Mangueira Flexível de Composto de PVC para Ar & Água 300 PSI

Tubo Interno :	Composto de PVC preto, altamente flexível, resistente à abrasão
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	1 trama de fio sintético de alta tenacidade
Tubo Externo :	Composto de PVC preto, resistente ao ozônio, raios UV e à abrasão
Cor :	Preta
Lance :	50 / 100 metros
Fator de Segurança :	3 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços industriais de ar e água, em compressores, instalações pneumáticas, serviços de lavagem e para condução de água ou ar

Código	Ø nom	bitola	Ø		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura	
			interior mm	exterior mm	bar	PSI	bar	PSI
10.1234.04	1/4"	- 4	6,4 +- 0,3	12,2	20	300	60	900
10.1234.05	5/16"	- 5	7,9 +- 0,3	14,0	20	300	60	900
10.1234.06	3/8"	- 6	9,5 +- 0,3	15,7	20	300	60	900
10.1234.08	1/2"	- 8	12,7 +- 0,3	18,0	20	300	60	900
10.1234.10	5/8"	- 10	15,8 +- 0,5	22,0	20	300	60	900
10.1234.12	3/4"	- 12	19,1 +- 0,5	25,5	20	300	60	900
10.1234.16	1"	- 16	25,4 +- 0,5	32,0	20	300	60	900

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® AUTOWASH 52bar / 750PSI

Balflex® AUTOWASH LAVA AUTO 52bar / 750PSI – 10.1224.08



Mangueira Flexível de Composto de PVC com 2 tramas Lava Auto 750PSI

Tubo Interno :	Composto de PVC, altamente flexível, resistente à abrasão
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	2 tramas de fio sintético de alta tenacidade
Tubo Externo :	Composto de PVC, altamente flexível, resistente ao ozônio, raios UV e abrasão
Cor :	Tubo interno Preto / Tubo exterior Azul
Lance :	50 / 100 metros
Fator de Segurança :	3 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços de lavagem de auto ou lavagem industrial a alta pressão

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho		pressão min. de ruptura	
			mm	mm	bar	PSI	bar	PSI
10.1224.08	1/2"	- 8	12,7 +- 0,3	24,0 +- 0,3	52	750	156	2250



Balflex® AUTOWASH 80bar / 1160PSI

Balflex® AUTOWASH LAVA AUTO 80bar / 1160PSI – 10.1223.08



Mangueira Flexível de Composto de PVC com 2 tramas Lava Auto 1160PSI

Tubo Interno :	Composto de PVC, altamente flexível, resistente à abrasão
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	2 tramas de fio sintético de alta tenacidade
Tubo Externo :	Composto de PVC, altamente flexível, resistente ao ozônio, raios UV e abrasão
Cor :	Tubo interno Preto / Tubo exterior Azul
Lance :	100 metros
Fator de Segurança :	3 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços de lavagem de auto ou lavagem industrial a alta pressão

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho		pressão min. de ruptura	
			mm	mm	bar	PSI	bar	PSI
10.1223.08	1/2"	- 8	12,7 +- 0,3	24,0 +- 0,3	80	1160	240	3480

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582



Mangueira Flexível de Composto de PVC com 2 tramas para Pulverização Agrícola

Tubo Interno :	Composto de PVC, altamente flexível, resistente à abrasão
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	2 tramas de fio sintético de alta tenacidade
Tubo Externo :	Composto de PVC, altamente flexível, resistente ao ozônio, raios UV e abrasão
Cor :	Tubo interno Verde / Tubo exterior Laranja
Lance :	100 metros
Fator de Segurança :	3 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços de lavagem de auto ou lavagem industrial a alta pressão

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho		pressão min. de ruptura	
			mm	mm	bar	PSI	bar	PSI
12.1002.04	1/4"	- 4	6,4 +- 0,3	13,6 +- 0,3	52	750	155	2250
12.1002.05	5/16"	- 5	7,9 +- 0,3	15,1 +- 0,3	52	750	155	2250
12.1002.06	3/8"	- 6	9,5 +- 0,3	16,9 +- 0,3	52	750	155	2250
12.1002.08	1/2"	- 8	12,7 +- 0,3	21,9 +- 0,3	52	750	155	2250
12.1002.10	5/8"	- 10	15,8 +- 0,5	25,0 +- 0,4	45	650	135	1950
12.1002.12	3/4"	- 12	19,1 +- 0,5	28,6 +- 0,4	35	500	105	1500

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® BAL – L SUCÇÃO e DESCARGA SERVIÇOS LEVES – 12.9040.



Mangueira Flexível de PVC Reforçada com Espiral de PVC Rígido

Tubo :	PVC, altamente flexível, resistente à abrasão, intempéries e raios UV
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	Espiral de PVC, de alta resistência
Cor :	Cristal transparente com espiral azul
Lance :	25 / 50 metros (30 metros em 5" e 6")
Fator de Segurança :	2.5 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços leves de sucção e descarga de água, irrigação agrícola, caminhões pipa, circuitos de águas industriais e produtos químicos, limpezas de galerias.

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho	pressão min. de ruptura	vácuo	rolos
			mm	mm	PSI	PSI	PSI	Mts
12.9040.019	3/4"	- 19	19,0 +- 0,5	25,0 +- 1,0	120	300	15	25 / 50
12.9040.025	1"	- 25	25,0 +- 0,5	32,0 +- 1,0	108	270	15	25 / 50
12.9040.032	1.1/4"	- 32	32,0 +- 0,5	37,0 +- 1,0	96	240	15	25 / 50
12.9040.038	1.1/2"	- 38	38,0 +- 0,5	44,0 +- 1,0	96	240	15	25 / 50
12.9040.050	2"	- 50	50,0 +- 1,0	57,0 +- 1,0	96	240	15	25 / 50
12.9040.063	2.1/2"	- 63	62,0 +- 1,0	71,0 +- 1,5	90	225	15	25 / 50
12.9040.075	3"	- 75	75,0 +- 1,0	83,0 +- 1,5	84	210	15	25 / 50
12.9040.100	4"	- 100	100,0 +- 1,0	112,0 +- 1,5	78	195	15	25 / 50
12.9040.125	5"	- 125	127,0 +- 1,0	139,0 +- 1,5	72	180	15	30
12.9040.150	6"	- 150	152,0 +- 1,0	165,0 +- 1,5	66	165	15	30

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582



Mangueira Flexível de PVC Reforçada com Espiral de PVC Rígido

Tubo :	PVC, altamente flexível, resistente à abrasão, intempéries e raios UV
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	Espiral de PVC, de alta resistência
Cor :	Cristal transparente com espiral laranja
Lance :	25 / 50 metros (30 metros em 5" e 6")
Fator de Segurança :	2.5 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços pesados de sucção e descarga de água, mineração com cascalho, líquidos viscosos, químicos, limpeza ou drenagem de fossas e dragagem, para indústrias e construção civil.

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho	pressão min. de ruptura	vácuo	rolos
			mm	mm	PSI	PSI	PSI	Mts
12.9020.050	2"	- 50	50,0 +- 1,0	60,0 +- 1,0	120	300	15	25 / 50
12.9020.063	2.1/2"	- 63	62,0 +- 1,0	73,0 +- 1,5	120	300	15	25 / 50
12.9020.075	3"	- 75	75,0 +- 1,0	85,0 +- 1,5	108	270	15	25 / 50
12.9020.100	4"	- 100	102,0 +- 1,0	115,0 +- 1,5	96	240	15	25 / 50
12.9020.125	5"	- 125	127,0 +- 1,0	142,0 +- 1,5	84	210	15	30
12.9020.150	6"	- 150	151,5 +- 1,0	168,5 +- 1,5	78	195	15	30

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® BAL – QA SUCÇÃO e DESCARGA ATÓXICA – 12.9050.



Mangueira Flexível de PVC Reforçada com Espiral de PVC Rígido



QUALIDADE ALIMENTAR

Tubo :	PVC, altamente flexível, resistente à abrasão, intempéries e raios UV
Superfície Interna :	Lisa, evita a adesão de resíduos na parede interna e contaminações
Reforço :	Espiral de PVC, de alta resistência
Cor :	Cristal transparente com espiral transparente, permite visualizar a passagem do fluido
Lance :	25 / 50 metros
Fator de Segurança :	2.5 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Mangueira atóxica (aprovação de acordo com a resolução ANVISA N. 105/99, para alimentos Tipos I, II, V e VI), para serviços de sucção, descarga e envase de produtos alimentícios, como vinho, água, cerveja, refrigerante e leite.

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho	pressão min. de ruptura	vácuo	rolos
			mm	mm	PSI	PSI	PSI	Mts
12.9050.019	3/4"	- 19	19,0 +- 0,5	24,5 +- 1,0	120	300	15	25 / 50
12.9050.025	1"	- 25	25,0 +- 0,5	31,0 +- 1,0	108	270	15	25 / 50
12.9050.032	1.1/4"	- 32	32,0 +- 0,5	40,0 +- 1,0	96	240	15	25 / 50
12.9050.038	1.1/2"	- 38	38,0 +- 0,5	46,0 +- 1,0	96	240	15	25 / 50
12.9050.050	2"	- 50	50,0 +- 1,0	60,0 +- 1,0	96	240	15	25 / 50
12.9050.063	2.1/2"	- 63	63,0 +- 1,0	74,0 +- 1,5	90	225	15	25 / 50
12.9050.075	3"	- 75	75,0 +- 1,0	85,0 +- 1,5	84	210	15	25 / 50
12.9050.100	4"	- 100	100,0 +- 1,0	114,0 +- 1,5	78	195	15	25 / 50

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582



Mangueira Flexível de PVC Reforçada com Espiral de Aço



QUALIDADE ALIMENTAR

Tubo :	PVC, altamente flexível, resistente à abrasão, intempéries e raios UV
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	1 Hélice de arame de aço zincado, de alta resistência
Cor :	Cristal transparente
Fator de Segurança :	3 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	indústria alimentar, bombas de água, agricultura, impulsão de fibras

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	vácuo	pressão min. de ruptura	rolos
			mm	mm	PSI	PSI	Mts
12.1227.012	1/2"	12	12,0	18,0	7	100	100
12.1227.014	9/16"	14	14,0	20,0	6	85	100
12.1227.016	5/8"	16	16,0	23,0	6	85	100
12.1227.018	11/16"	18	18,0	25,0	6	85	100
12.1227.020	3/4"	20	20,0	27,0	5	70	50
12.1227.022	7/8"	22	22,0	28,0	5	70	50
12.1227.025	1"	25	25,0	32,0	5	70	50
12.1227.030	1.3/16"	30	30,0	38,0	4	60	50
12.1227.032	1.1/4"	32	32,0	41,0	4	60	50
12.1227.035	1.3/8"	35	35,0	44,0	4	60	50
12.1227.038	1.1/2"	38	38,0	47,0	4	60	50
12.1227.040	1.9/16"	40	40,0	49,0	3	40	50
12.1227.045	1.3/4"	45	45,0	54,0	3	40	50
12.1227.050	2"	50	50,0	59,0	3	40	50
12.1227.060	2.3/8"	60	60,0	70,0	2	29	20
12.1227.070	2.3/4"	70	70,0	81,0	2	29	20
12.1227.075	3"	75	75,0	87,0	2	29	20
12.1227.080	3.1/4"	80	80,0	91,0	2	29	20
12.1227.090	3.1/2"	90	90,0	101,0	2	29	10
12.1227.102	4"	102	102,0	113,0	2	29	10

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

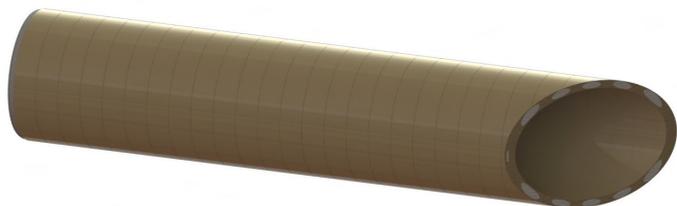
Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® BAL – OQ SUCCÃO & DESCARGA ÓLEOS E QUÍMICOS – 12.9010.



Mangueira Flexível de PVC Reforçada com Espiral de PVC Rígido



ÓLEOS & QUÍMICOS

Tubo :	PVC, altamente flexível, resistente à abrasão, intempéries e raios UV
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	Espiral de PVC, de alta resistência
Cor :	Marrom
Lance :	25 / 50 metros
Fator de Segurança :	2.5 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços de sucção e descarga de produtos derivados de petróleo e enorme variedade de produtos químicos ou formulações

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	pressão de trabalho	pressão min. de ruptura	vácuo	rolos
			mm	mm	PSI	PSI	PSI	Mts
12.9010.025	1"	25	25,0 +- 0,5	32,0 +- 1,0	144	360	15	25 / 50
12.9010.032	1.1/4"	32	32,0 +- 0,5	39,0 +- 1,0	132	330	15	25 / 50
12.9010.038	1.1/2"	38	38,0 +- 0,5	47,0 +- 1,0	120	300	15	25 / 50
12.9010.050	2"	50	50,0 +- 1,0	60,0 +- 1,0	120	300	15	25 / 50
12.9010.063	2.1/2"	63	63,0 +- 1,0	73,0 +- 1,5	108	270	15	25 / 50
12.9010.075	3"	75	75,0 +- 1,0	86,0 +- 1,5	108	270	15	25 / 50
12.9010.100	4"	100	101,0 +- 1,0	114,0 +- 1,5	96	240	15	25 / 50

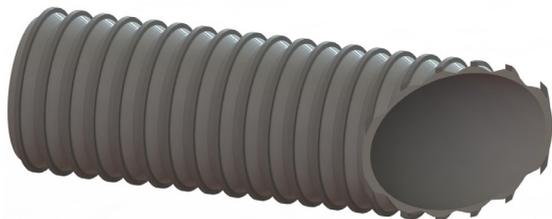
As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582



Mangueira Flexível de PVC Reforçada com Espiral de PVC Rígido

ASPIRAÇÃO LEVE

Tubo :	PVC, altamente flexível, resistente à abrasão e intempéries
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Superfície Externa :	Corrugada, permitindo ainda maior flexibilidade
Reforço :	Espiral de PVC, de alta resistência
Cor :	Cinza
Lance :	25 / 50 metros (30 metros em 5" e 6")
Fator de Segurança :	2.5 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Aspiração industrial leve ou para uso doméstico, em coifas e coletores de pó ou para ar condicionado

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	vácuo	rolos
			mm	mm	PSI	Mts
12.9070.025	1"	25	25,0 +- 0,5	31,4 +- 1,0	8	25 / 50
12.9070.032	1.1/4"	32	32,0 +- 0,5	37,6 +- 1,0	8	25 / 50
12.9070.038	1.1/2"	38	38,0 +- 0,5	45,7 +- 1,0	8	25 / 50
12.9070.050	2"	50	50,0 +- 1,0	59,0 +- 1,0	8	25 / 50
12.9070.063	2.1/2"	63	62,0 +- 1,0	72,0 +- 1,5	7	25 / 50
12.9070.075	3"	75	75,0 +- 1,0	85,0 +- 1,5	7	25 / 50
12.9070.100	4"	100	100,0 +- 1,0	110,0 +- 1,5	6	25 / 50
12.9070.125	5"	125	127,0 +- 1,0	139,0 +- 1,5	5	30
12.9070.150	6"	150	152,0 +- 1,0	164,0 +- 1,5	4	30

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

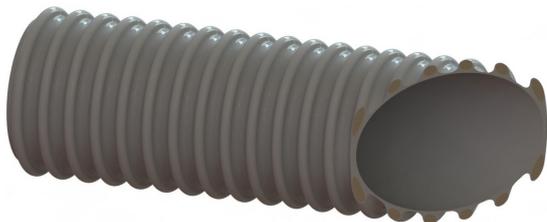
Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® BAL – AP VÁCUO AR PESADA – 12.9060.



Mangueira Flexível de PVC Reforçada com Espiral

ASPIRAÇÃO PESADA

Tubo :	PVC, altamente flexível, resistente à abrasão e intempéries
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Superfície Externa :	Corrugada, permitindo ainda maior flexibilidade
Reforço :	Espiral de PVC, de alta resistência
Cor :	Azul
Lance :	25 / 50 metros (30 metros em 5" e 6')
Fator de Segurança :	2.5 : 1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Aspiração e exaustores industriais, por exemplo em madeiras e tecelagens. Superior resistência ao atrito das partículas em suspensão.

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	Ø exterior	vácuo	rolos
			mm	mm	PSI	Mts
12.9060.025	1"	25	25,0 +- 0,5	29,5 +- 1,0	8	25 / 50
12.9060.032	1.1/4"	32	32,0 +- 0,5	37,5 +- 1,0	8	25 / 50
12.9060.038	1.1/2"	38	38,0 +- 0,5	44,0 +- 1,0	8	25 / 50
12.9060.050	2"	50	50,0 +- 1,0	57,0 +- 1,0	8	25 / 50
12.9060.063	2.1/2"	63	62,0 +- 1,0	72,0 +- 1,5	7	25 / 50
12.9060.075	3"	75	75,0 +- 1,0	84,0 +- 1,5	7	25 / 50
12.9060.100	4"	100	100,0 +- 1,0	111,0 +- 1,5	6	25 / 50
12.9060.125	5"	125	127,0 +- 1,0	139,0 +- 1,5	5	30
12.9060.150	6"	150	152,0 +- 1,0	164,0 +- 1,5	4	30

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582



Mangueira Plana de PVC para Água e Agrotóxicos

Tubo Interno :	Composto de PVC resistente a agrotóxicos
Superfície Interna :	Lisa, facilitadora da passagem
Reforço :	Trama de poliéster reforçado
Tubo Externo :	Composto de PVC, resistente ao ozônio, raios UV e à abrasão
Cor :	Interno preto e externo azul
Lance :	100 metros
Fator de Segurança :	3.1
Temperatura de Utilização :	- 10°C + 55°C
Aplicação :	Serviços de irrigação. Excelente resistência a agrotóxicos

Código	Ø nom	bitola	Ø interior	pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		rolos
			polegada	bar	PSI	bar	PSI	
12.1040.040	1.1/2"	- 40	1.1/2"	4	58	12	774	100
12.1040.050	2"	- 50	2"	4	58	12	774	100
12.1040.060	2.1/2"	- 60	2.1/2"	4	58	12	774	100
12.1040.075	3"	- 75	3"	4	58	12	774	100
12.1040.100	4"	- 100	4"	4	58	12	774	100
12.1040.125	5"	- 125	5"	4	58	12	774	100
12.1040.150	6"	- 150	6"	4	58	12	774	100

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® Jet Wash Microline Light

Balflex® JET WASH MICROLINE LIGHT 1/4" – 160bar / 2350PSI – 12.160W.04



Mangueira Termoplástica de alta pressão para Lavadoras a Jato e Engraxadeiras

Tubo Interno :	tubo sem costura de polietileno resistente a água, graxa e óleo
Reforço :	1 trama de poliéster de alta resistência
Cobertura :	composto de PVC negro resistente à abrasão e intempérie
Fator de Segurança :	4 : 1
Aplicação :	lavadoras a jato tipo hobby e engraxadeiras
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C
Terminais :	terminais prensados Balflex® série 23 com capas série 20.107.

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		rolos
			mm	poleg.	bar	PSI	bar	PSI	mm	poleg.	kg./m
12.160W.04	1/4"	- 4	6,4	0.25	160	2320	640	9280	100	3.94	0.097

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MP-2F08738582

Balflex® Mola de P.E.A.D.



Balflex® MOLA DE P.E.A.D. PROTEÇÃO DE MANGUEIRAS – 11.103.

Molas de Proteção para Mangueiras Hidráulicas e Industriais de Polietileno de Alta Densidade



Materia Prima :	polietileno de alta densidade resistente à abrasão e raios UV
Cor :	preta
Temperatura de Utilização :	- 20°C (- 4°F) + 95°C (+ 203°F)
Aplicação :	proteção da camada exterior de borracha das mangueiras hidráulicas e industriais, contra o desgaste prematuro por abrasão

Código Mola Cor Preta	Ø nom
	mm
11.103.012	12
11.103.016	16
11.103.020	20
11.103.026	26
11.103.034	34
11.103.044	44
11.103.055	55
11.103.070	70
11.103.100	100



Materia Prima :	polietileno de alta densidade resistente à abrasão e raios UV
Cor :	amarela
Temperatura de Utilização :	- 20°C (- 4°F) + 95°C (+ 203°F)
Aplicação :	proteção da camada exterior de borracha das mangueiras hidráulicas e industriais, contra o desgaste prematuro por abrasão

Código Mola Cor Preta	Ø nom
	mm
11.103.012Y	12
11.103.016Y	16
11.103.020Y	20
11.103.026Y	26
11.103.034Y	34
11.103.044Y	44
11.103.055Y	55
11.103.070Y	70
11.103.100Y	100

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex® GARANTIA LIMITADA DE PRODUTOS

OS PRODUTOS VENDIDOS PELA BALFLEX TÊM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE MATERIAIS OU DE FABRICO QUANDO DA EXPEDIÇÃO NAS INSTALAÇÕES DA BALFLEX.

TODAS AS RECLAMAÇÕES EM GARANTIA DEVERÃO SER FEITAS POR ESCRITO PARA O DEPARTAMENTO DE QUALIDADE/TÉCNICO DA BALFLEX.

A RESPONSABILIDADE DA BALFLEX É LIMITADA AO PREÇO DE AQUISIÇÃO DA MERCADORIA QUE SE COMPROVE SER DEFEITUOSA OU, POR EXCLUSIVA DETERMINAÇÃO DA BALFLEX, À REPOSIÇÃO DA MERCADORIA APÓS O RETORNO (AUTORIZADO) ÀS INSTALAÇÕES DA BALFLEX.

ESTA GARANTIA EXCLUI TODA E QUALQUER OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS, ESTATUTÁRIAS OU CRIADAS SOB A LEI APLICÁVEL, MAS NÃO ESTÁ LIMITADA À GARANTIA NORMAL DO MERCADO E À GARANTIA DA APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

ALÉM DISSO, ESTA GARANTIA NÃO SE APLICARÁ E SERÁ SEM VALIDADE, EFEITO OU VALOR RELATIVAMENTE A PRODUTOS OU PARTES DE PRODUTOS QUE TENHAM SIDO SUJEITOS A ABUSO, A UTILIZAÇÃO ERRADA, A INSTALAÇÃO IMPRÓPRIA, MANUTENÇÃO OU OPERAÇÃO, FALHA ELÉTRICA OU CONDIÇÕES ANORMAIS E AOS PRODUTOS QUE FORAM ALTERADOS, MODIFICADOS, REPARADOS OU RETRABALHADOS SEM APROVAÇÃO DA BALFLEX OU A PRODUTOS QUE TENHAM SIDO USADOS DE MANEIRA INCOMPATÍVEL COM QUAISQUER INSTRUÇÕES OU ESPECIFICAÇÕES DA BALFLEX.

A BALFLEX RECUSA TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER CONJUNTOS DE MANGUEIRAS QUE NÃO FOREM PRODUZIDOS EM CONFORMIDADE COM AS RECOMENDAÇÕES OU COM PEÇAS BALFLEX.

A BALFLEX NÃO ASSUMIRÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER COMPRADOR, UTILIZADOR OU OUTRO TERCEIRO, POR DANOS PUNITIVOS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO (SEM LIMITAÇÃO), PERDA DO LUCRO OU PERDA DO CLIENTE, PERDA OU DANO À PROPRIEDADE FÍSICA DO CLIENTE OU A QUALQUER OUTRA PESSOA NEM POR PERDA DE RENDIMENTO ANTECIPADO, DE LUCROS, DE ECONOMIAS OU DE QUALQUER OUTRA PERDA ECONÔMICA DE CLIENTE OU DE QUALQUER OUTRA PESSOA.

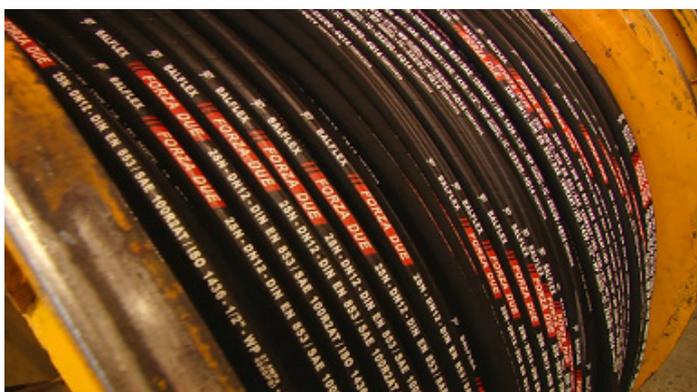
AS ESPECIFICAÇÕES PODEM MUDAR A QUALQUER MOMENTO SEM NOTIFICAÇÃO OU AVISO PRÉVIO.

QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES ESTÃO EXCLUÍDOS.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



Balflex®

desde 1963



As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia



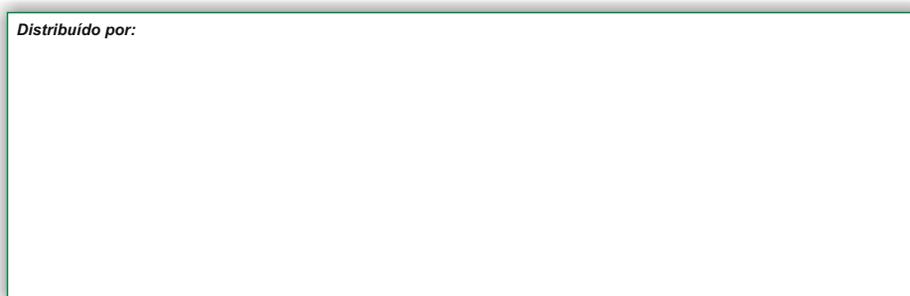
Balflex Brasil Ltda

A Balflex Group Company

Rua Padre Cesari Lelli, 1014 - BR 116 - Km 72 - Centro Industrial - CEP 83420-000 Quatro Barras - Paraná
 Fones: 41 - 3671 3450 * Fax: 41 - 3671 3502
 E-Mail: comercial@balflex.com.br
 www.balflex.com



Distribuído por:



Balflex Brasil LTDA
BRASIL



Balflex Guangzhou LTD
P.R. CHINA



Balflex Chile Ltda
CHILE



Balflex Portugal SA
PORTUGAL



Balflex Benelux BV
THE NETHERLANDS



Balflex Perú SAC
PERU



Balflex HK LTD
HONG KONG



Balflex Colombia Ltd
COLOMBIA



Balflex Italy SPA
ITALY



Balflex USA LLC
USA



Balflex Middle East LLC
UNITED ARAB EMIRATES



Balflex EAST AFRICA EAC
KENYA

A Tecnologia Européia